50-77539

May 2, 1985 L6: 1 of 1 ABSENCE TRANSFER TELEPHONE SYSTEM

INVENTOR: YASUSHI TAKEUCHI

ASSIGNEE: HITACHI SEISAKUSHO KK

APPL NO: 58-185006

DATE FILED: Oct. 5, 1983 PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

ABS GRP NO: E340

ABS VOL NO: Vol. 9, No. 216 ABS PUB DATE: Sep. 3, 1985

INT-CL: H04B 7/26; H04M 3/42; H04Q 7/04

ABSTRACT:

PURPOSE: To attain ease of correspondence to a call during absence by transmitting a telephone number of a caller while a called party of a mobile station is absent from a base station and storing it.

CONSTITUTION: The base station 1 transmits calling data for call to all mobile stations 2.approx.4. When an object called party of a mobile station side does not respond for a prescribed time, the said mobile station transmits absence data to the base station 1. The station 1 responds to it and transmits telephone number data of the caller to the mobile station. The object mobile station stores the telephone number data in an RAM. Then the called party can recognize the caller during absence by reading the content of the RAM.

9

⑪日本国特許庁(JP)

10 特許出願公開

四公開特許公報(A)

昭60-77539

SInt Cl.4	識別記号	庁内整理番号		❷公部	昭和60年(1985)5月2日	
H 04 B 7/26 H 04 M 3/42 H 04 O 7/04		6429-5K 7406-5K 6429-5K	客査請求	未請求	発明の数 1	(全3頁)

公発明の名称 不在移動電話方式

段特 顧 昭58-185006

会出 顧 昭58(1983)10月5日

砂瓷 明 者 竹 内 蝉

横浜市戸塚区戸塚町216番地 株式会社日立製作所戸塚工

場内

⑪出 関 人 株式会社日立製作所

東京都千代田区神田駿河台4丁目6番地

3代理人 弁理士高橋 明夫 外1名

an an **a**n

- 1 発明の名称 不在移動電話方式
- 2 特許請求の範囲

- 5 発明の詳細な説明
 - (発明の利用分野)

本発明は移動電話システムにかいて移動局側が不在のときの機能アンブに係る不任移動電話 方式に関する。

(発明の背景)

従来の電話の一般公衆回接網においては着呼者が不在のときにはいわゆる留守番電話という 発呼者のメンセージを着呼者のためにテーブレ コーダで配録してかき後で伝える方式がある。 ところが最近実用化された自動車電話や携帯形 電話などの移動電話システムにかいては移動局 倒が不在のときも発呼者からの情報が一切記録 されないため誰から電話がかかつたのか全くわ からなくて不便であるなどの欠点があつた。

(発明の目的)

本発明の目的は上記した従来技術の欠点をな くし、移動電話システムにおいて着呼した移動 同側が不在のときも後で着呼者が誰から電話が かかつてきたかわかるような不在時の機能アッ ブをはかつた不在移動電話方式を提供するにあ る。

(発明の概要)

本発明は、移動電話システムにおいては発着 呼や終話や追跡交換などの過話回線の接続をは じめとする各種の制御が移動局と基地局との間 のデータ無線伝送で行なわれているが、上記目 的を達成するためこれを利用して移動局が磨呼 して一定時間呼び出し音を鳴らしても飛呼者が 化等しない場合には基地側の額鉄により発酵者 の関島前りをのせたアークを送って移動圏のメ モリに制御させたのち磨野都作を終了させ後で 未酵者が発酵者の発動数号を知ることができる ようにした不信料御買筋方式である。

[名明の安庭例]

以下に本名明の一実施倒を割り頭と割り頭に より説明する。第1回は移動質証システムたと えば自動車電話システムを倒示する全体構成質 念図である。第1回において、1は基地局。2 よ、4は各校動局(移動機)、5は契機局であ つて、このシステムにおける発精行や追跡交換 などの過話回線の接続をはじめとする各種の制 がは各校動局2、3、4と交換局5に接続され た其性局1との間のデータ無数生送によつて行 なわれる。

つきにある別は第1回のお勧告話シフテムを とえば自む単句話システムにおける本華明によ る不在移動電話方式の一半四個をデす伝送タイムディートで、移動局者が時の移動局と基地局

1との間のサーク活発性の動作手順を倒示して いる。黒1階のシステムでの用砂片の黒2円の 万大による動作を説明すると、相り図のシステ 上では肝呼時にはまず水で浴のようにお地局: から呼び用すべき移動局の高りをのせた発呼で ータをカバー地内の全移動局で、3、4などに 無限で送り、各符受状態にある格動局では近ら れた特殊アータを受けてその前外が作分の符号 かどうか無好の特託をおこなう。 もしー致した 掛合にはそのお呼した移撃局はお批局でに応答 を表し、基地局1からはこれを解析して介度は 別の通話用無線チャネルを指定してチャネル切 替先指示を出す。するとお勧問はとれを解除し でチャスル切りを動作を行なりが、茶棚局をは さきの指示に続いて画話チャネルができたこと を回線監視トーンで呼訪してから次に呼び出し 音を鳴らす指示を出す。 てつとき 有好した移れ 居はとれを解脱して呼び出しきを降り出が さ 方者が不在などの理由で行び出し育に応答しな いぶ合には従来方式ではたと気ば有好したほど

局側でその時間を削つていて一定時間たとえば 30秒後に呼び出し音を止めると同時に回顧を切 るのに対し、本名明の方式によれば移動局側で との呼び出し音に一定時間たとえば30秒程退し ても海戸者が完苦しない知台にはその時点で移 動局から基地局もに対してそのむね不在を示す データで連絡する。 すると若は 号1はこれを解 読したら発仔者の観話描号をひせたデータを送 り、移動局側はこの電話最母データを自体の RAMエリアに記憶したのち回破断にする。な おこのRAMは推発性RAMでもよいが、しか し移動局の転換を切つても内容が消えないよう な不採鳥RAMを用いるのが好ましい。 こうし てその後に有所者は移動局(自む重)に戻って きたとき、この記録内谷を副品根のダイブル表 示器などに終み出して、不在中にかかつてきた 市話の相手方能訪問号を知らことができる。な か、この終み出しにはデーポードから適当なコ ードを押せばよいが、いくつかによくかける唯 精節砂を配位しておいて2行のコード(たとえ

このように本規機例によれば以助なボンステムでとえば自動車電話システムなどにかいて、 者好した移動局が不世中のときに発酵者の試験 者母をその移動局が記録しておいて、後でおび 者がダイブル製尿器などに就み削りことにより ほから飛鳥がかかってきたかわかるような不理 時の根肌アンプを若干のノフトウエアの付えな とで低性格に無規可能な不在各動能的方式がえ 5 n 80

(発明の効果)

以上の説明のように本ி明の不任き論違結方式によれば、自動車は結や携帯形置結などの移動理話システムにかいて移動所が不任中に遵信した場合にも謹からは話がかかつてきたか好易にわかるため、者しく便利となつて機能アップするほかコストアップを招くこともない。

4 図面の簡単な収明

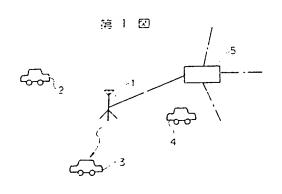
第1 図は移動電話システムたとえば自動車電話システムの全体機成数念図、調2 図は本発明による移動電話システムにおける不在移動は話 方式の一実施例を示す伝送タイムチャートであ

1 … 基地局

2~4…各移動局

5 … 交换局

化焊入并建士 高 强 明 失



第2团

